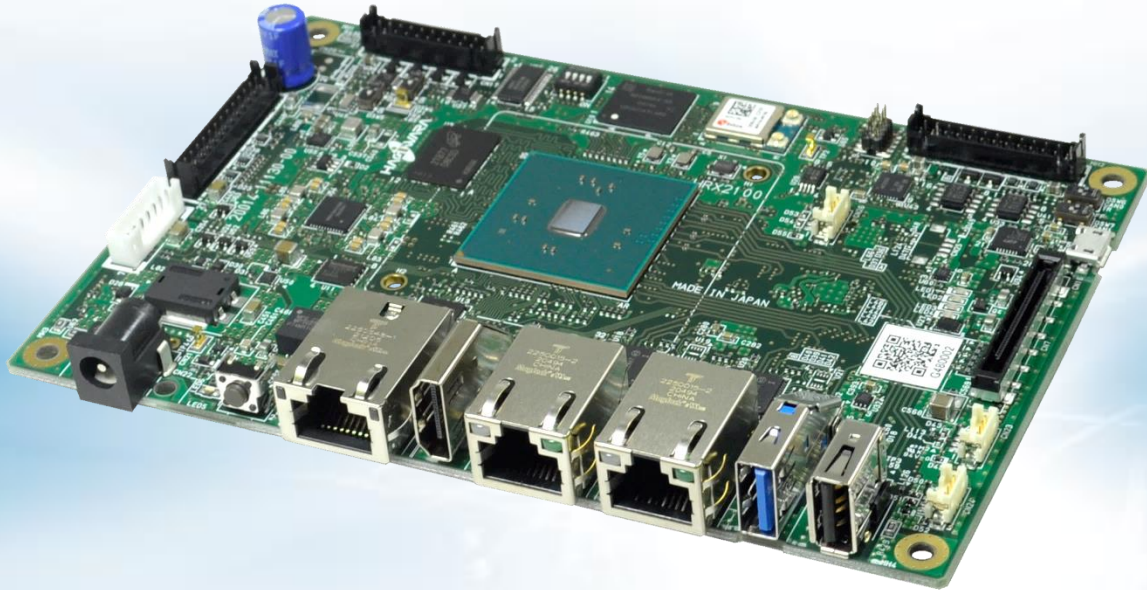


Realtime Human Machine Communication Engine

# HRX2100シリーズ



RENESAS RZ/G2M搭載 (Dual Cortex<sup>®</sup>-A57(1.5GHz), Quad Cortex<sup>®</sup>-A53(1.2GHz) Arm<sup>®</sup> CPU)  
RZ/G2N搭載 (Dual Cortex<sup>®</sup>-A57(1.5GHz) Arm<sup>®</sup> CPU)



## リアルタイム機能とリッチなHMC機能

ファンレス  
高性能CPU

ハイブリッドOS  
Linux  
RTOS

バッテリーレス

多彩なI/F

充実した  
技術サポート

純国産

### Cortex<sup>®</sup>-A57/A53 と Cortex<sup>®</sup>-R7 CPU でハイブリッドOS対応

LinuxによるリッチなHMC（ヒューマンマシンコミュニケーション）と、RTOSによる信頼性の高いリアルタイム制御、計測を同時に実現する事が可能です。

### ファンレス バッテリーレスによるメンテナンスフリー

高性能CPUを搭載しながらもファンレスを実現。  
不揮発性メモリのMRAM、RTCのバックアップに大容量キャパシタを搭載し、バッテリーレスも実現。

### 多彩なI/F

リアルタイム制御、計測に必要な各種ネットワークI/Fを多チャンネル搭載。  
リッチなユーザーインターフェースを実現する表示性能やストレージなども搭載して幅広い用途に対応。

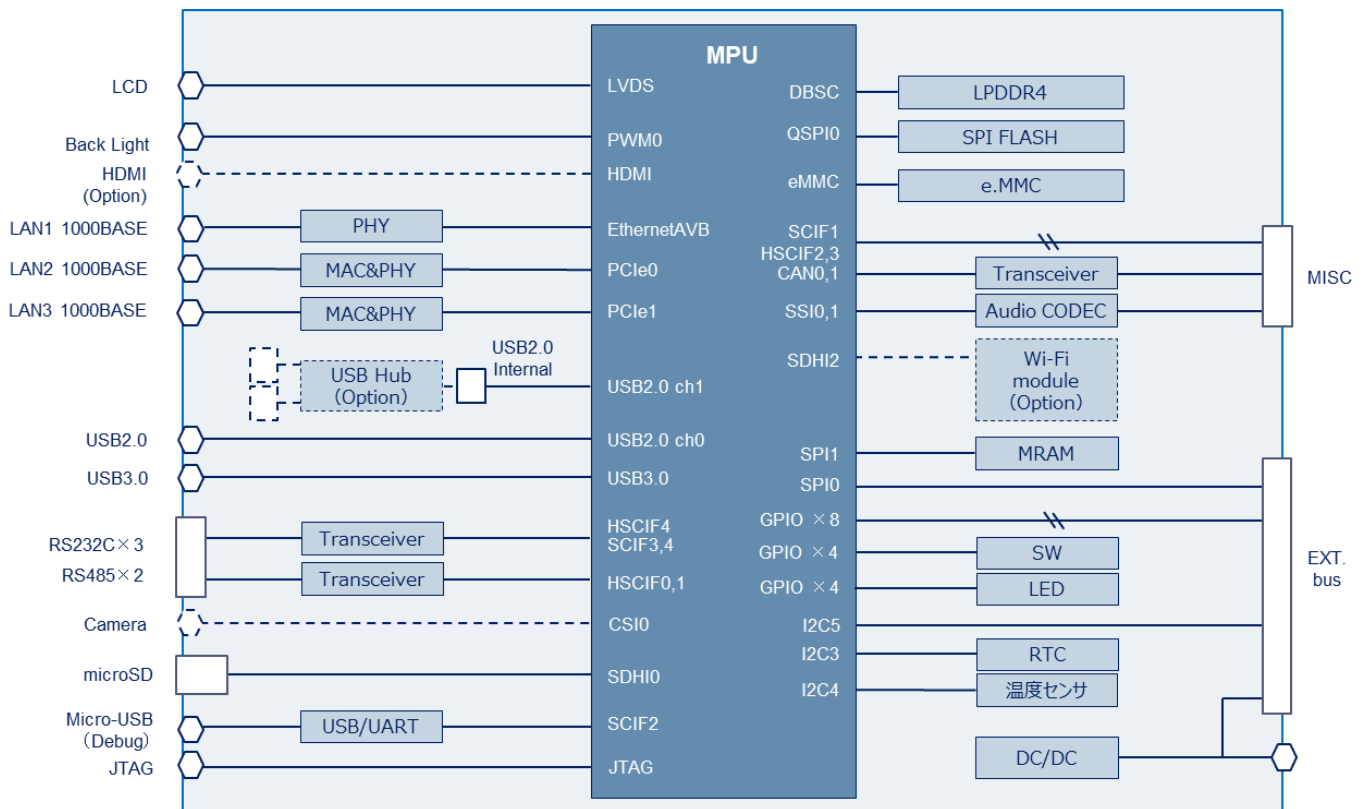
### 安心の国内設計製造

開発から製造まで国内工場で一貫して行っております。国内水準の品質管理や迅速なサポートはもちろんのこと、安定供給により設計維持工数をかけることなく貴社製品の安定した生産性を実現します。

## 仕様

項目	仕様	
MPU	2 x Arm® Cortex®-A57 1.5GHz 4 x Arm® Cortex®-A53 1.2GHz 1 x Arm® Cortex®-R7 800MHz	2 x Arm® Cortex®-A57 1.5GHz 1 x Arm® Cortex®-R7 800MHz
メモリ	DRAM	LPDDR4 2GB (Max.4GB)
	e.MMC	4GB
	MRAM	4Mb
	Serial FLASH	64Mb (Max.128Mb)
表示出力	LVDS	1ch
	HDMI(Optional)	1ch
ビデオ入力	Camera(Optional)	MIPI CSI-2(4Lane)
I/F	Ethernet	100/1000Mbps 10/100/1000Mbps x2
	USB	2.0 Host x2 (Type-A , 内部コネクタ) , 3.0 Host
	シリアル	RS-232C x3,RS-485 x2,TTL x3
	CAN	2.0B x2
	Wi-Fi (Option)	IEEE 802.11a/b/g/n
	microSD	SD/SDHC/SDXC対応
	Audio	Stereo Line out
電源	DC 12V	
外形	150mm x 100mm	
対応OS	Linux(CIP SLTS kernel),RTOS	

## ブロック図



■仕様は改良のため予告無く変更させて頂くことがあります。■輸出する際には、外国為替および外国貿易法、その他輸出関連法令を遵守してください。  
■HAGIWARAロゴは萩原電気ホールディングス株式会社の登録商標です。また、記載された商品名および会社名等は各社の商標または登録商標です。

Copyright(C) HAGIWARA TECHNO SOLUTIONS CO., LTD. All Rights Reserved.